

544,891

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/108393 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B29C 47/68,  
B01D 29/60, 29/96, 35/143

[DE/DE]; Schützenstrasse 77, 32549 Bad Oeynhausen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/006234

(74) Anwalt: GROSSE, Wolf-Dietrich; Valentin, Gihlske, Grosse, Hammerstrasse 2, 57072 Siegen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. Juni 2004 (09.06.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 26 487.6 10. Juni 2003 (10.06.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): GNEUSS KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH  
[DE/DE]; Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhausen (DE).

(72) Erfinder; und

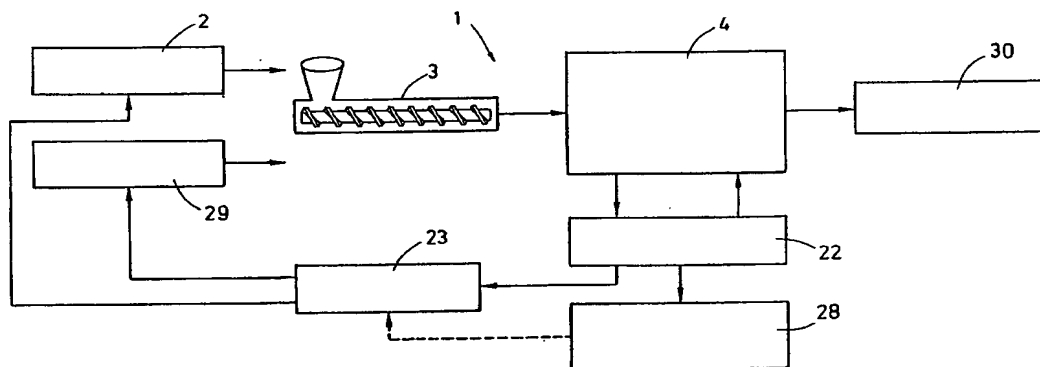
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GNEUSS, Detlef

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR PROVIDING A MELT

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHMELZE



(57) Abstract: The invention relates to a device (1) for providing a melt, in particular a plastic melt. Said device (1) comprises a feed unit (2) for material components, at least one purification unit (4) for the flowing melt, in particular a rotatable screening disc (5), and at least one sensor unit (17; 18; 19; 20; 21) for detecting one or more process parameters. The operation of the purification unit (4) can be influenced with the aid of said sensor unit, based on the filter-specific process data. The inventive device is configured in such a way that at least the type and dosage of the process materials that are supplied via the feed unit (2) and/or the processing parameters of said process materials can be controlled using the detected (17; 18; 19; 20; 21) process parameters and/or the filter-specific process data.

(57) Zusammenfassung: Eine Vorrichtung (1) zur Bereitstellung einer Schmelze, insbesondere einer Kunststoffschmelze, mit einer Zuführung (2) für Stoffkomponenten, wobei die Vorrichtung (1) zumindest eine Reinigungseinheit (4) für die durchlaufende Schmelze, insbesondere eine drehbare Siebscheibe (5), und zumindest eine Sensoreinheit (17;18;19;20;21) zur Erfassung von einem oder mehreren Prozessparametern aufweist, mit deren Hilfe und in Kenntnis der filterspezifischen Prozessdaten die Arbeit der Reinigungseinheit (4) beeinflussbar ist, wird so ausgebildet, dass aufgrund ermittelter (17; 18; 19; 20; 21) Prozessparameter und/oder der filterspezifischen Prozessdaten die über die Zuführvorrichtung (2) zugeführten Prozessmaterialien zumindest in Art und Dosierung und/oder die Verarbeitungsparameter der Prozessmaterialien regelbar sind.

WO 2004/108393 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht